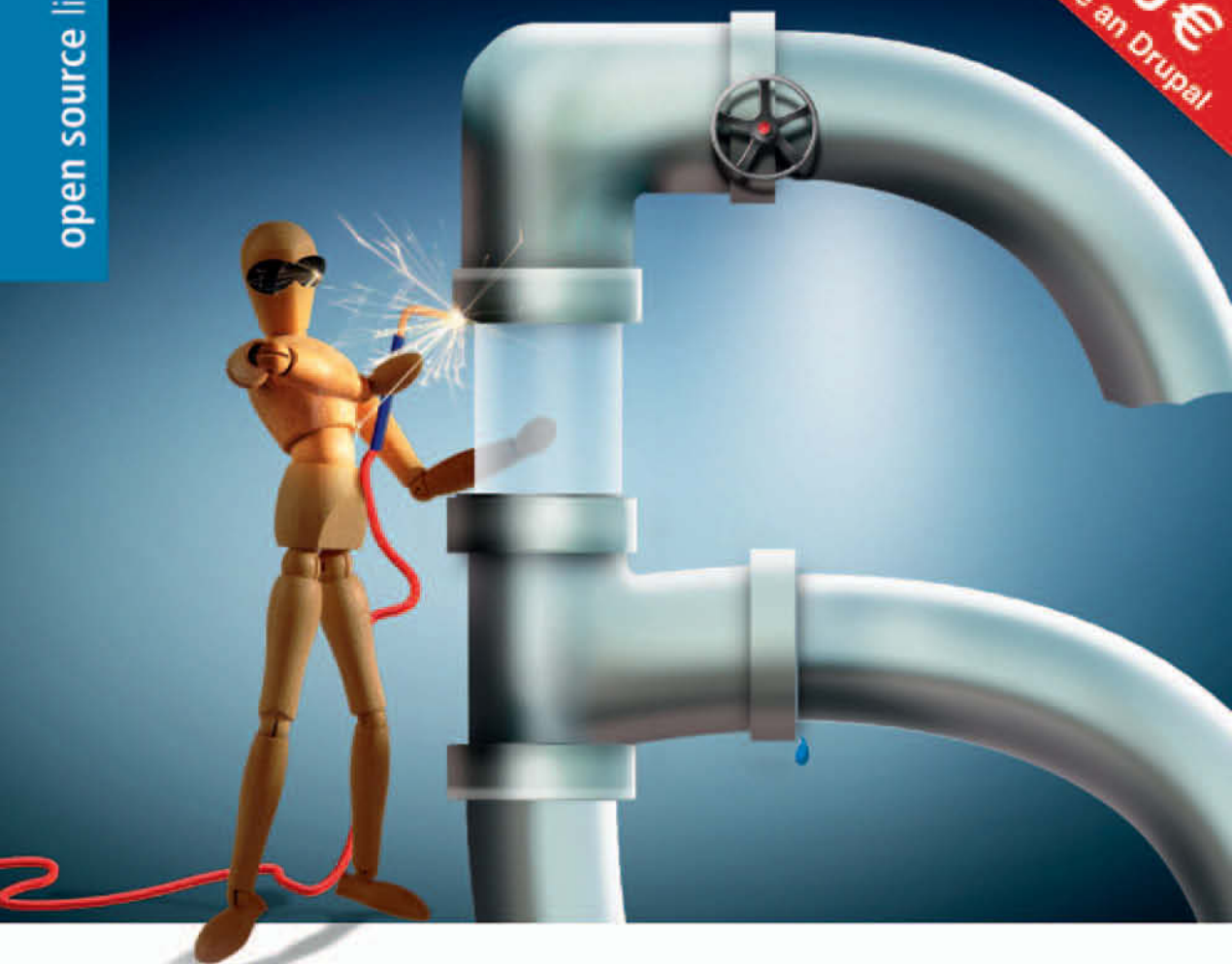


open source library

Inkl.
1,00 €
Spende an Drupal



Hagen Graf

Drupal 6



Websites entwickeln und verwalten
mit dem Open Source-CMS



ADDISON-WESLEY

Mit Drupal 6, XAMPP lite,
Auszug aus Video-Training »Drupal 6«



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	17
Wie kam es nun zu diesem Buch?	19
Worum geht es in diesem Buch?	19
Für wen habe ich dieses Buch geschrieben?	19
Warum überhaupt ein Buch?	20
Und Drupal funktioniert wirklich?	20
Und im deutschsprachigen Raum?	21
So viele Links!	21
Und ohne Internetzugang?	21
Und was will der Autor?	22
Teil I Start	23
1 Was ist Drupal?	25
1.1 Die Mission von Drupal	25
1.1.1 Drupal ist vielseitig	25
1.1.2 Drupal ist Open Source	26
1.2 Das Web verändert sich	27
1.2.1 Das statische Web	27
1.2.2 Das Web wird dynamisch	28
1.2.3 PHP und MySQL	28
1.3 Die Geschichte von Drupal	30
1.3.1 Vom Dorf zu Drupal	30
1.3.2 Drupal und das Web 2.0	31
1.3.3 Drupals Logo: Das Druplicon	33
1.4 Drupal-Community	34
1.4.1 Drupal Groups	34
1.4.2 Drupal Conferences	34
1.4.3 Drupal Companies	34
1.4.4 Die Drupal Association	34
1.4.5 Drupal und die Zukunft	35
1.5 CMS, CRM & Co: Was Drupal alles ist	36
1.5.1 Content Management-Systeme (CMS)	36
1.5.2 Drupal als CMS Framework	37

1.5.3	Customer Relationship Management	37
1.5.4	Social Software	40
1.6	Beispiele zum Einsatz von Drupal	41
1.6.1	Drupal als Weblog	41
1.6.2	Drupal in Universitäten	42
1.6.3	Drupal in EU-Projekten	43
1.6.4	Drupal in Kampagnen	43
1.6.5	Drupal in Intranets	44
1.6.6	Drupal in Grassroot Movements	44
1.6.7	Drupal in Entwicklerkreisen	46
1.6.8	Drupal als Business Websites	46
1.6.9	Drupal als Basis für eine Flash-Website	50
1.6.10	Drupal als Shop	50
1.7	Drupal und Ihre Ideen	52
1.7.1	Das reale Dorf	52
1.7.2	Das virtuelle Dorf	52
2	Installation	55
2.1	Die Zutaten	55
2.1.1	Webserver	55
2.1.2	Datenbanksystem	56
2.1.3	PHP	56
2.2	Serverumgebung wählen	56
2.2.1	Welches Paket ist das richtige?	57
2.2.2	»Ich habe keinen eigenen PC« oder »Ich darf auf dem PC, an dem ich arbeite, nichts installieren«	58
2.3	Lokale Serverumgebung einrichten	58
2.3.1	Microsoft Windows Vista Home Premium und XAMPP Lite	58
2.3.2	Linux	65
2.4	Vorbereitungen zur Installation von Drupal	67
2.4.1	Die zu installierende Drupal-Version downloaden	67
2.4.2	Installationsverzeichnis: htdocs oder Unterordner?	67
2.4.3	Installationsverzeichnis erstellen	68
2.4.4	Drupal-Quellcode entpacken	69
2.5	Erstellen der Datenbank	70
2.5.1	Datenbank mit phpMyAdmin erstellen	70
2.5.2	Datenbank mit dem MySQL-Monitor erstellen	72

2.6	Der Drupal-Webinstaller	76
2.7	Installation beim Provider	83
3	Eine Website mit Drupal	87
3.1	Mehrsprachigkeit	88
3.1.1	Das Modul Content Translation aktivieren	89
3.1.2	Inhaltstyp Artikel bearbeiten	89
3.2	Einen News-Artikel auf der Startseite veröffentlichen	91
3.2.1	Einen neuen Artikel erstellen	91
3.2.2	Den erstellten Artikel betrachten	92
3.2.3	Die Übersetzung des Artikels	93
3.3	Buchstruktur mit Unterseiten	94
3.3.1	Das Book-Modul aktivieren	94
3.3.2	Block positionieren	95
3.3.3	Einige Buchseiten erstellen und gliedern	95
3.3.4	Ein Link auf das Buch im Menü	96
3.3.5	Übersetzung des Buchs	97
3.3.6	Eingabeformate	98
3.4	Kontaktformular	98
3.4.1	Modul Contact aktivieren	98
3.4.2	Konfiguration des Kontaktformulars	98
3.5	Sprachumschaltung	100
3.6	Aggregatorfunktion für Drupal Newsfeeds	102
3.6.1	Aggregator-Modul aktivieren	102
3.6.2	Newsfeeds eintragen	103
3.6.3	Menülink in die Hauptlinks positionieren	104
3.7	Andere Farben im Theme	105
3.8	Fazit	106
Teil II	Der Core	109
4	Benutzer verwalten	111
4.1	Die Benutzerverwaltung von Drupal im Überblick	112
4.2	Verwalten – Benutzerverwaltung – Benutzer	113
4.3	Die Benutzereinstellungen	114
4.3.1	Registrierungseinstellungen	114
4.3.2	E-Mail-Einstellungen für Benutzer	115

4.3.3	Signaturen	116
4.3.4	Benutzerbilder	117
4.4	Berechtigungen, Rollen und Zugriffsregeln	118
4.4.1	Berechtigungen für Benutzer	118
4.4.2	Rollen verwalten	119
4.4.3	Zugriffsregeln	119
4.5	Zusätzliche Profelfelder im Benutzerkonto	120
4.6	Wer hat Gemeinsamkeiten mit mir?	122
4.6.1	Eine Liste mit freiem Format erstellen	122
4.6.2	Die freie Liste in Aktion	123
4.7	Ein Blog für jeden	125
4.8	Benutzeranmeldung und -registrierung mittels OpenID (Modul <i>OpenID</i>)	126
4.8.1	So funktioniert OpenID	127
4.8.2	OpenID in Drupal verwenden	127
5	Inhalt verwalten und erstellen	129
5.1	Einstellungen für Beiträge	129
5.2	Buch	131
5.3	Feed Aggregator	132
5.4	Inhalt – der Überblick	134
5.5	Inhaltstypen	135
5.5.1	Inhaltstypen bearbeiten und hinzufügen	136
5.5.2	Einen neuen Inhaltstyp für Pressemeldungen erstellen	138
5.6	Kommentare	139
5.7	RSS-Feeds	139
5.8	Taxonomie – Inhalte kategorisieren	140
5.8.1	Taxonomien – Ein Beispiel	140
5.8.2	Free Tagging	145
5.8.3	Folksonomien	145
5.9	Eingabeformate	145
5.9.1	PHP-Befehle im Inhalt	146
5.9.2	Andere Filter	146
5.10	Editoren	146
5.11	Upload	147

5.12	Bilder, Videos, Podcasts	148
5.12.1	Bilder	148
5.12.2	Videos und Podcasts	150
5.13	Suchmaschinenfreundliche URLs	151
6	Strukturierung der Website	155
6.1	Blöcke	155
6.1.1	Neuen Block erstellen	156
6.2	Kontaktformular	159
6.3	Menüs	161
6.3.1	Die Grundausstattung	161
6.3.2	Ein neues Menü	162
6.3.3	Zuordnung von Menüeinträgen (Links)	163
6.4	Module	165
6.4.1	Kernmodule (core modules)	165
6.4.2	Neue Module installieren (contributed modules)	165
6.4.3	Module deinstallieren	169
6.5	Oberfläche übersetzen	170
6.5.1	Übersetzen eines Strings »per Hand«	170
6.5.2	Übersetzen mittels .po-Dateien	171
6.5.3	Exportieren von .po Dateien	171
6.6	Themes bestimmen, wie Ihre Site aussieht	172
6.6.1	Vorhandene Themes konfigurieren	172
6.6.2	Ein neues Theme installieren	173
7	Einstellungssache: Verwalten – Einstellungen	175
7.1	Aktionen und Trigger	175
7.1.1	Schritt 1 – keine Aktion ohne Auslöser	176
7.1.2	Schritt 2 – Aktion erstellen	176
7.1.3	Schritt 3 – Auslöser (Trigger) festlegen	177
7.1.4	Das Ergebnis	178
7.2	Bild-Toolkit: Kompressionsdichte für JPG definieren	179
7.3	Dateisystem: Ordner für Uploads festlegen	179
7.4	Datum und Uhrzeit	180
7.5	Eingabeformate: Input filtern	182
7.5.1	Filtered HTML: Ein Filter im Detail	182
7.5.2	Das Eingabeformat »Filtered HTML« konfigurieren	183

7.6	Fehlermeldungen	185
7.7	Hochgeladene Dateien	186
7.8	Leistung: Performance erhöhen durch Caching	188
7.8.1	Seitencache	188
7.8.2	Block-Cache: Nur Teile einer Seite cachen	189
7.8.3	Bandbreitenoptimierungen	189
7.8.4	Cache leeren	189
7.9	Lesbare URLs	190
7.10	Logging and alerts	190
7.11	Sprachen	191
7.11.1	Die Oberflächensprache	191
7.11.2	Sprache bearbeiten und konfigurieren	192
7.12	Verwaltungs-Theme	193
7.13	Wartungsarbeiten	194
7.14	Website-Informationen	195
8	Umfrage, Forum und WYSIWYG-Editoren	197
8.1	Das Modul Poll: Umfragen erstellen und auswerten	197
8.1.1	Schritt 1 – Poll-Modul aktivieren	198
8.1.2	Schritt 2 – Zugriffsrechte verteilen	198
8.1.3	Schritt 3 – Umfrage erstellen	198
8.1.4	Schritt 4 – Umfrage-Block positionieren	199
8.1.5	Schritt 5 – Abstimmen	200
8.1.6	Schritt 6 – Umfrage beenden und auswerten	200
8.2	Ein Diskussionsforum	201
8.2.1	Schritt 1 – Aktivierung des Forum-Moduls	201
8.2.2	Schritt 2 – Berechtigungen: Wer darf was?	201
8.2.3	Schritt 3 – Einen Ordner für das Forum erstellen	202
8.2.4	Schritt 4 – Ein neues Forum erstellen	203
8.2.5	Schritt 5 – Beiträge schreiben: Ein erster Rezeptwunsch	204
8.2.6	Schritt 6 – Den Forenbereich verlinken	204
8.3	WYSIWYG-Editoren erleichtern Benutzern das Leben	205
8.3.1	TinyMCE-Editor	206
8.3.2	FCKeditor	209
8.4	IMCE: Eine eigene Medienbibliothek für jeden Benutzer	210
8.4.1	Schritt 1 – Installation des IMCE-Moduls	211
8.4.2	Schritt 2 – Benutzerberechtigungen für den FCKeditor	211

8.4.3	Schritt 3 – IMCE Dateiverwalter im Editor aktivieren	211
8.4.4	Schritt 4 – IMCE benutzen	212
8.5	Inhalte per Fernsteuerung bearbeiten	213
8.5.1	Das Modul Blog API aktivieren	213
8.5.2	Fotos von Flickr direkt auf Ihre Site posten	214
8.5.3	Google Docs	215
8.5.4	OpenOffice.org	217
8.6	Inhalt und die Zukunft?	218
9	Nützliches im Core	221
9.1	Die eingebaute Hilfe: Verwalten – Hilfe	221
9.2	Gesammelte Infos: Verwalten – Berichte	222
9.2.1	Neue Log-Einträge	222
9.2.2	Häufigste »Nicht gefunden«-Fehler	223
9.2.3	Häufigste »Zugriff verboten«-Fehler	223
9.2.4	Statusbericht	223
9.2.5	Verfügbare Aktualisierungen	226
9.3	Wie aktualisiere ich ein Modul oder Theme?	226
9.3.1	Schritt 1 – Anmeldung als Administrator	227
9.3.2	Schritt 2 – Admin Menü – Modul-Update einspielen	227
9.3.3	Schritt 3 – Datenbank-Update ausführen	228
9.4	Das Modul Statistics: Referrer, Seitenaufrufe und mehr	229
9.5	Tracker: Was tun denn eigentlich die Benutzer?	230
9.6	Throttle: Lastreduzierung für Blöcke	231
9.7	Ping: Suchmaschinen benachrichtigen	232
9.8	Search: Lassen Sie Ihre Website durchsuchen	232
9.8.1	Das Suchmodul aktivieren	232
9.8.2	Die Einstellungen für das Suchmodul	233
9.9	Multisite: Viele Sites mit einem Drupal	234
9.9.1	Die Ordner sites/default und sites/all	234
9.9.2	Schritt 1 – Der Plan	235
9.9.3	Schritt 2 – Die DNS-Auflösung unter Windows	235
9.9.4	Schritt 3 – Den Apache-Webserver konfigurieren	236
9.9.5	Schritt 4 – Drupal konfigurieren	237
9.9.6	Das Ergebnis	238

Teil III Die Kür	239
10 Verändern Sie das Design – theming	241
10.1 Theming: Das Aussehen der Websites anpassen	242
10.2 Aufbau eines Themes in Drupal	242
10.2.1 Drupals Theme-Engine: PHPTemplate	242
10.2.2 Aufbau eines Themes in Drupal 6	243
10.3 Die Dateien eines typischen Drupal-Themes im Einzelnen	245
10.3.1 Die Informationen zum Theme: themename.info	245
10.3.2 Dateien mit der Endung *.tpl.php	247
10.3.3 Die Datei template.php	248
10.3.4 Jedes Theme kann weitere Themes enthalten (Sub-Themes)	249
10.4 Veränderungen gegenüber Drupal 5	250
10.5 Erstellen eines eigenen Themes in Drupal	252
10.5.1 Ein Drupal-Theme »von Null an«	253
10.5.2 Das Modul Devel: Firebug für Drupal-Themer	253
10.5.3 Start in drei Schritten	253
10.5.4 Die Website im neuen Theme	254
10.5.5 Welche Datei ist für was verantwortlich?	255
10.5.6 Die HTML-Struktur der Seite	257
10.5.7 Eine style.css für Ihr neues Theme	257
10.5.8 Den Kopfbereich für das Theme ändern	259
10.6 Ein Beispiel zum Überschreiben von Theme-Funktionen in Drupal 6 ...	261
10.7 Veröffentlichen eines Themes auf Drupal.org	262
10.7.1 Drupal-Entwickler nutzen CVS	263
10.7.2 Wie werde ich Drupal-Entwickler?	263
11 Content Construction Kit (CCK)	267
11.1 Ein Beispiel	267
11.2 Installation der notwendigen Module	268
11.3 Zwei neue Inhaltstypen mit Zusatzfeldern erstellen	270
11.4 Benutzerberechtigungen	271
11.5 Dateneingabe	272
11.6 Ansicht auf der Website	273
11.7 Design der Ausgabe verändern	274
11.7.1 Ein anderes Layout erstellen – direkt in PHP	274
11.7.2 Installation des Hilfsmoduls Content Template	275

11.8	Wie geht es weiter?	277
11.8.1	Eine Slideshow für die Fahrzeuge	277
12	Views: Ansichten erstellen	281
12.1	Views: Installation und Konfiguration	282
12.1.1	Das Modul Views in der Übersicht	283
12.1.2	Vordefinierte Ansichten	283
12.2	Ansicht »beliebte Inhalte« verändern	286
12.2.1	Ein zusätzliches Feld Erstellungsdatum für die »beliebten Inhalte« ...	286
12.2.2	Felder in der Ansicht »beliebte Inhalte« umsortieren	288
12.3	Wichtige Begriffe beim Bearbeiten einer Ansicht	289
12.4	Die Ansicht »Fahrzeugliste« erstellen	290
12.4.1	Schritt 1: Neue Ansicht erstellen	290
12.4.2	Schritt 2: Standardeinstellungen für die Ansicht festlegen	291
12.4.3	Schritt 3: Felder »Titel« und »Preis« hinzufügen	292
12.4.4	Schritt 4: Filter »Inhaltstyp Fahrzeug« setzen	293
12.5	Ansicht »Fahrzeugliste«: Anzeige »Seite« erstellen und konfigurieren	294
12.5.1	Schritt 1: Anzeige »Seite« erstellen	294
12.5.2	Schritt 2: Pfad und Menüeintrag definieren	295
12.5.3	Schritt 3: Die Anzeige »Seite« im Browser testen	296
12.5.4	Schritt 4: Die Seitenanzeige bearbeiten	296
12.6	Ansicht »Fahrzeugliste«: Erstellung der Anzeige RSS-Feeds	299
12.7	Ansicht »Fahrzeugliste«: Erstellung der Anzeige »Block«	301
12.7.1	Das Feld Standort nur für die Anzeige »Block« entfernen	301
12.7.2	Die Überschriften für die Felder entfernen	302
12.7.3	Änderung der Darstellung im Block	302
12.7.4	Den Block positionieren und nur auf bestimmten Seiten darstellen ..	304
12.8	Weitergabe von Ansichten	305
13	Nützliche Module	307
13.1	Webform: Formulare erstellen und auswerten	308
13.1.1	Entpacken und installieren des Moduls	308
13.1.2	Konfiguration des Moduls	308
13.1.3	Erstellen Sie ein neues Formular	310
13.1.4	Erstellen Sie Formularfelder	313
13.1.5	Füllen Sie Ihr Formular aus	315
13.1.6	Werten Sie die Eingabe aus	317

13.2	Node Clone: Inhalte kopieren	317
13.3	External Links und Smileys	318
13.3.1	Das Modul External Links	318
13.3.2	Das Modul Smileys	319
13.4	Google Analytics: externe Statistiken	320
13.5	Kampf gegen Spam	322
13.5.1	Mollom	322
13.5.2	Das Captcha-Modul	324
13.5.3	Beispiel: Ein Bild-Captcha für das Probefahrt-Formular	325
13.6	i18n: Internationalisierung	327
13.6.1	Beispiel 1: eine mehrsprachige Navigation mit unterschiedlichen Menüeinträgen	329
13.6.2	Beispiel 2: eine mehrsprachige Navigation mit unterschiedlichen Menüs	329
13.6.3	Devel: Hilfe bei der Entwicklung neuer Themes und Module	330
13.6.4	Devel Module	331
13.6.5	Devel Generate Module	332
13.6.6	Devel node access Module	332
13.6.7	Macro Module	333
13.6.8	Theme developer Module	333
A	Anhang	335
A.1	Drupal-Backup und -Restore	335
A.1.1	Wie sichere ich am besten?	335
A.2	Umzug einer lokalen Seite auf einen Server im Internet	337
A.2.1	Schritt 1 – Dateien hochladen	337
A.2.2	Schritt 2 – Datenbank einlesen	337
A.2.3	Schritt 3 – settings.php anpassen	338
A.3	System-Update Drupal 6.2 auf 6.x	339
A.3.1	Bevor Sie updaten	339
A.3.2	Das Update	339
A.4	System-Update Drupal 5.x auf 6.x	340
A.5	Inhalt der CD	341
	Stichwortverzeichnis	343